

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
JURUSAN FARMASI  
Laporan Tugas Akhir, Mei 2021

Luluq Azizah Prasetya

Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe *Eau De Toilette* Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius Roxb.*)

xix+119 halaman, 8 tabel, 23 gambar, 13 lampiran

## ABSTRAK

Pada umumnya zat pewangi parfum dapat berasal dari minyak atsiri atau dibuat sintetis. Wangi yang dihasilkan dari minyak atsiri yang merupakan ekstrak tumbuhan aromatik dapat memberikan rangsangan psikologis karena memiliki wangi yang lebih lembut sehingga lebih nyaman digunakan. Salah satu tanaman yang potensial untuk menghasilkan minyak atsiri adalah pandan wangi. Daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius Roxb.*) dapat menghasilkan aroma khas dan dapat difungsikan sebagai penenang saat tubuh mengalami tekanan.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan formulasi sediaan pewangi alami tipe *Eau De Toilette* minyak atsiri daun pandan wangi dengan konsentrasi 6%, 8%, dan 10%, kemudian dilakukan evaluasi untuk mengetahui sifat fisik parfum tipe *Eau De Toilette* yang meliputi uji organoleptis, homogenitas, ketahanan wangi, bobot jenis, dan kesukaan. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan analisa univariat. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan sediaan pewangi alami tipe *Eau De Toilette* minyak atsiri daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius Roxb.*) F1 berwarna sedikit kekuningan sedangkan F2 dan F3 berwarna kekuningan. Aroma F1 dan F2 lebih dominan ke dalam aroma minyak jeruk *yuzu*, dan F3 lebih dominan ke aroma minyak *grapefruit*. Semua parfum yang dihasilkan jernih; memiliki susunan yang homogen; dapat bertahan sampai waktu 4 jam; memenuhi persyaratan standar nilai bobot jenis parfum menurut SNI 16-4949-1998. Parfum tipe *Eau De Toilette* minyak atsiri daun pandan wangi yang paling disukai adalah formula dengan konsentrasi tertinggi yaitu 10%.

Kata Kunci : Formulasi, Parfum, *Eau De Toilette*, Daun Pandan Wangi,  
Distilasi

Daftar Bacaan : 64 (1991-2020)

*POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR  
PHARMACEUTICAL DEPARTMENT  
Final Project Report, May 2021*

*Luluq Azizah Prasetya*

*Formulation and Evaluation of Perfume Type Eau De Toilette Essential Oil of Pandan Wangi Leaves (Pandanus amaryllifolius Roxb.)*

*xix+119 pages, 8 tables, 23 images, and 13 attachments*

**ABSTRACT**

*In general, perfume fragrances can come from essential oils or be made synthetic. The aroma produced from essential oils containing aromatic plant extracts can provide psychological stimulation because they have a softer scent to be more comfortable to use. One of the potential plants to produce essential oil is pandan Wangi. Fragrant pandan leaves (Pandanus amaryllifolius Roxb.) It can make a distinctive aroma and be used as a sedative when the body is under pressure.*

*This study aims to formulate natural fragrance Eau De Toilette type essential oil of fragrant pandan leaves with a concentration of 6%, 8%, and 10%. An evaluation was carried out to determine the Eau De Toilette type perfume's physical properties, including organoleptic tests, homogeneity, resistance fragrance, specific gravity, and preferences. The research conducted was experimental. The evaluation results were analyzed using univariate analysis. The results showed that the natural fragrance preparation type Eau De Toilette essential oil of pandanus leaves (Pandanus amaryllifolius Roxb.) F1 was slightly yellowish, while F2 and F3 were yellowish. The aroma of F1 and F2 is more dominant in the scent of yuzu orange oil, and F3 is more prevalent in the smell of grapefruit oil. All perfume is unmistakable; has a homogeneous arrangement; can last up to 4 hours; meet the standard requirements for the specific gravity value of perfume according to SNI 16-4949-1998. Eau De Toilette type perfume, the most preferred fragrant pandan leaf essential oil, is the formula with the highest concentration, which is 10%.*

*Keywords : Formulation, Perfume, Eau De Toilette, Fragrant Pandan Leaves, Distillation*

*Reading List : 64 (1991-2020)*